

Alphacool 11773, Lüftermodul, Kupfer, Nickel, Nylon, Schwarz, 4-polig, 60 °C, 14 cm

Eisbaer Pro Aurora 280 CPU AIO

| | |
|---------------------|---------------|
| Gruppe | Kühler |
| Hersteller | Alphacool |
| Hersteller Art. Nr. | 11773 |
| EAN/UPC | 4250197117739 |



Beschreibung

Große Kühlfläche

Der Kühlerboden deckt natürlich die gesamte Fläche der jeweiligen Prozessoren ab. Die Fläche der Kühlfinnen überragt mit einer rund 55 x 42 mm alle bekannten Prozessorkerne. Dadurch ist gewährleistet, dass alle Hotspots einer CPU direkt mit Wasser überspült und optimal gekühlt werden. Die Kühlfinnen sind 0,4 mm dick und stehen auch in einem optimalen Abstand von 0,4 mm zueinander. Insgesamt sind 58 Kühlfinnen auf dem Kühlerboden vorhanden. Der Kühlerboden ist lediglich 3 mm dick, wodurch die Wärme schnellstmöglich zum Wasser gelangt und abgeführt werden kann.

Kupfer Radiator

Wie bei Alphacool üblich, bestehen die Radiatoren aus Kupfer. Dabei ist Alphacool weltweit der erste Hersteller, der bei allen wasserführenden Komponenten wie den Vorkammern, Kühlfinnen und Kühlkanälen auf Kupfer setzt. Die Anschlussgewinde bestehen aus härtetechnischen Gründen aus Messing. Die Kühlfinnen sind zudem nur sehr leicht lackiert. Bei genauem Hinsehen schimmert das Kupfer ein wenig durch. Eine dicke Lackierung würde eine Minderung der Kühlleistung zur Folge haben. Die Finnendichte liegt bei optimalen 15FPI. Dadurch arbeitet der Radiator auch perfekt bei niedrigem Luftstrom. Eine zu hohe Finnendichte würde Lüfter mit höherer Drehzahl benötigen um die gleiche Kühlleistung zu erzielen. Eine geringere Finnendichte würde von schnell drehenden Lüftern nicht mehr profitieren. Es wurde also die goldene Mitte gewählt.

Eine echte Wasserkühlung

Die Eisbaer Pro Aurora besteht fast vollständig aus echten Wasserkühlungskomponenten. Die extrem robusten und langlebigen TPV Schläuche werden auch bei den Enterprise Produkten für Server und Workstations verwendet. Die Schlauchanschlüsse kommen ebenfalls aus der Enterprise Serie von Alphacool und verwenden das Standard G1/4" Gewinde. Dadurch ist die Eisbaer Pro Aurora voll kompatibel zu allen gängigen Wasserkühlungsprodukten. Der Schnellverschluss erlaubt eine einfache Erweiterung der AIO mit weiteren Komponenten. Hier sind vor allem die vorbefüllten Radiatoren und die Eiswolf GPU AIO Wasserkühlung zu benennen.

Lüfter und Beleuchtung

Der gesamte Eisbaer Aurora Kühler wurde mit adressierbaren, digitalen RGB LEDs bestückt. Dadurch hat man einen echten Blickfang im Gehäuse. Als Lüfter kommt der Aurora Rise Fan mit 140mm zu Einsatz. Durch das besondere Blade-Design ist der Lüfter extrem leise und die adressierbaren RGB LEDs sorgen für eine brillante Beleuchtung. Der Alphacool Aurora Rise Lüfter überzeugt durch einen max. statischen Druck von 2.20 mm/H2O und bietet einen max. Air Flow von 154.1 m3/h. Durch die PWM-Steuerung lässt sich der Lüfter über einen weiten Drehzahlbereich steuern. Außerdem bietet er eine Zero-Ansteuerung. Er kann also auf 0 U/min herunter geregelt werden und startet dann mit ca. 350 U/min. Natürlich können alle Digital RGB LEDs nach Belieben angesteuert werden. Je nach Controller sind fast alle Effekte möglich.

Wie wird alles angeschlossen

Die Lüfter werden ganz normal über einen 4-Pin PWM Stecker angesteuert. Ein im Lieferumfang beiliegender Y-Adapter für die Lüfter erleichtert das Anschließen auf dem Mainboard. Damit können alle Lüfter über einen Anschluss angesteuert und geregelt werden. Jeder Lüfter besitzt für die LED Beleuchtung einen 3-Pin JST Anschlussstecker inklusive Y-Adapter. Dadurch können die Lüfter direkt zusammengeschlossen werden und synchron über einen Controller geregelt werden. Für den Anschluss an einem typischen 3-Pin 5V Anschluss liegt ein entsprechender Adapter bei. Alternativ kann auch der beiliegende Digital RGB Controller verwendet werden. Die Pumpe der Eisbaer Aurora verwendet einen 3-Pin Molex Stecker. Dieser kann ebenfalls am Mainboard angeschlossen werden.

Hauptmerkmale

Allgemein

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Typ | Fan module |
| Material | Copper, Nickel, Nylon |
| Produktfarbe | Schwarz |
| Breite | 140 mm |
| Tiefe | 140 mm |
| Höhe | 25 mm |
| Menge pro Packung | 1 Stück(e) |

Ausführliche Details

Merkmale

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Typ | Fan module |
| Material | Copper, Nickel, Nylon |
| Produktfarbe | Schwarz |
| Ventilator-Anschluss | 4-polig |
| Maximale Betriebstemperatur | 60 °C |
| Lüfterdurchmesser | 14 cm |

Verpackungsdaten

| | |
|-------------------|------------|
| Menge pro Packung | 1 Stück(e) |
|-------------------|------------|

Gewicht und Abmessungen

| | |
|--------|--------|
| Breite | 140 mm |
| Tiefe | 140 mm |
| Höhe | 25 mm |